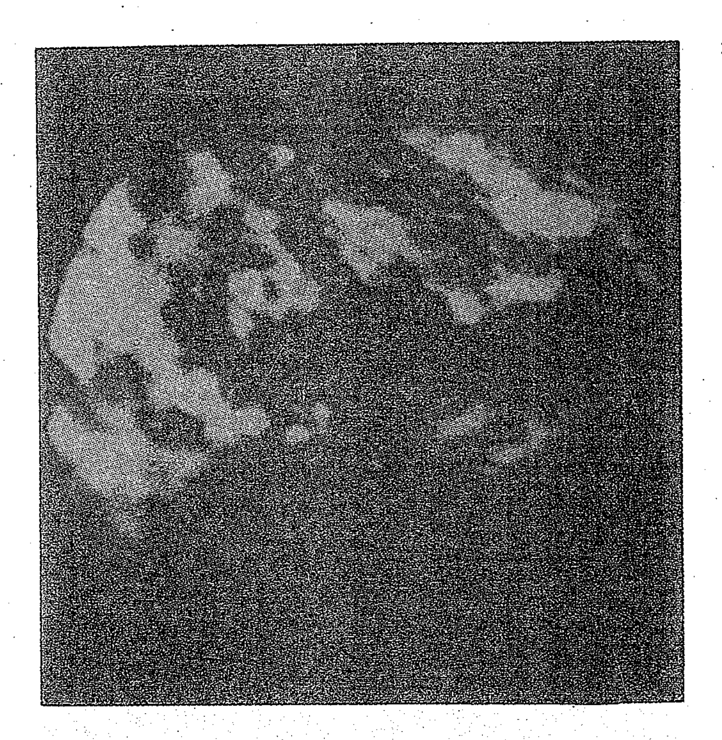
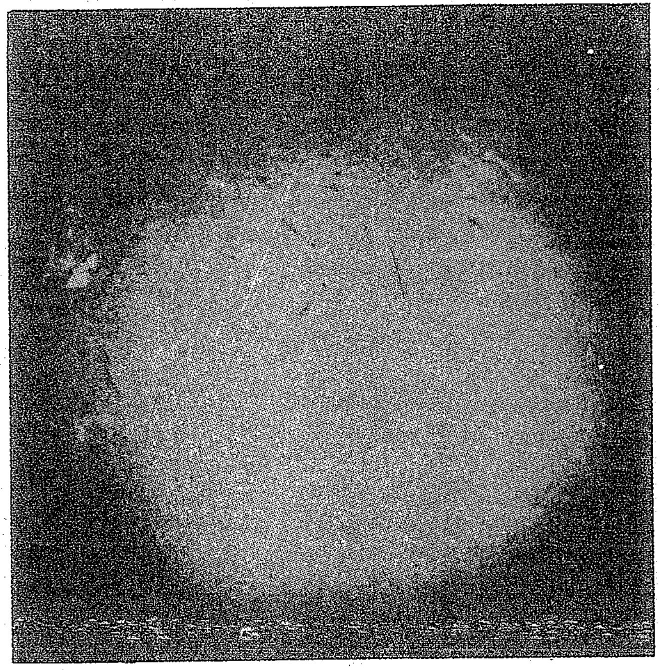


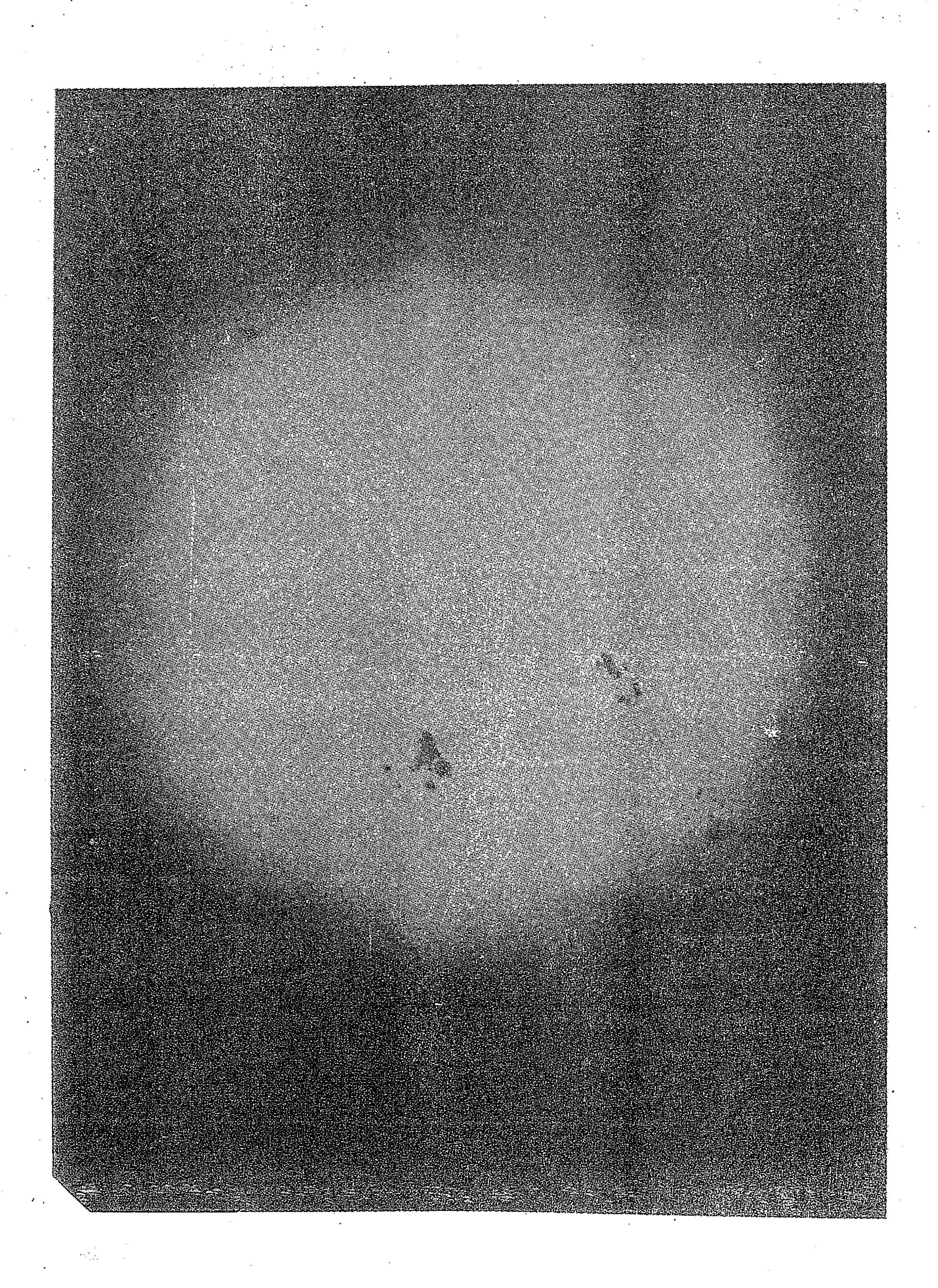


اللوحة ٤ :

أربع صور لقرص الشمس تم إلتقاطها فى نفس الوقت .

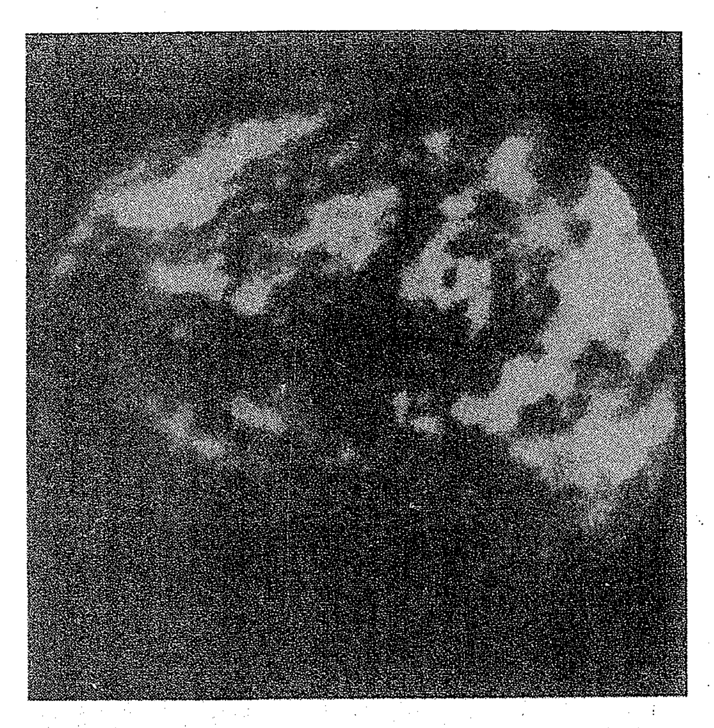
الصورة العليا إلتقطتها أجهزة صاروخ فى ضوء خط الهيدروجين ليمان ـ

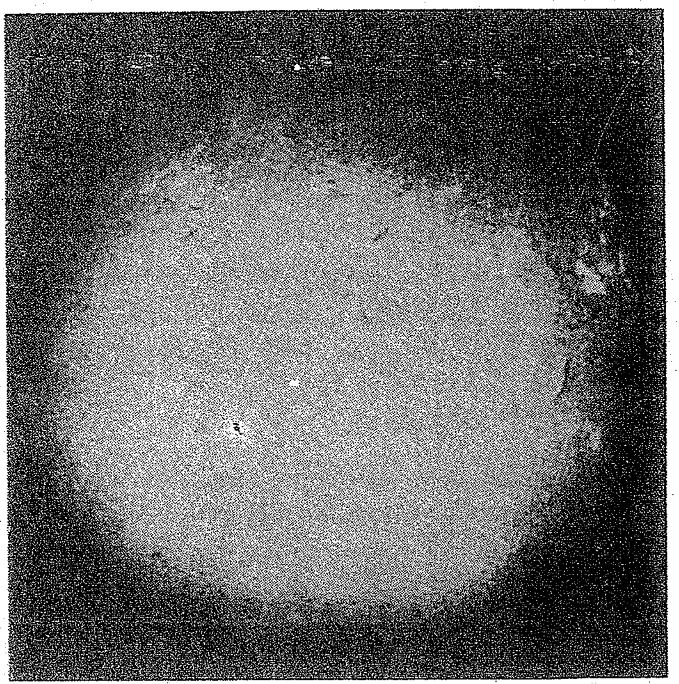
الصورة السفلى : فى ضوء خط الهيدروجين ليمان ـ (ستلتروهليوجرام الهيدروجين) .



اللوحة ٤ـ أ :

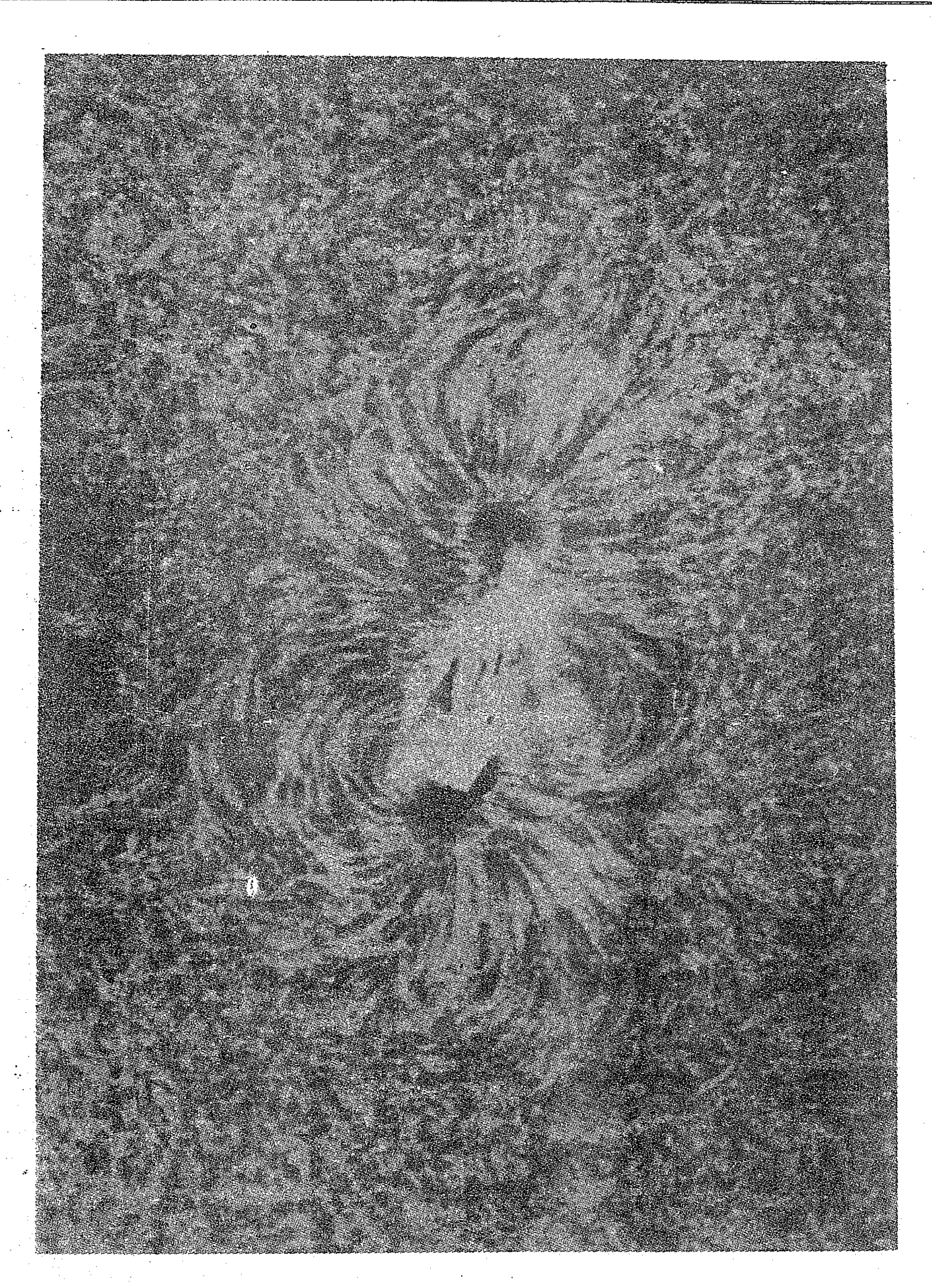
مجموعات من الكلف على سطح الشمس .





اللوحة ٥ :

الصورة العليا : فى ضوء الخط ـK (سبكتروجرام الكالسيوم) ، الصورة السفلى : لقطة عادية للفوتوسفير فى الضوء العادى (ــ الشمس) .



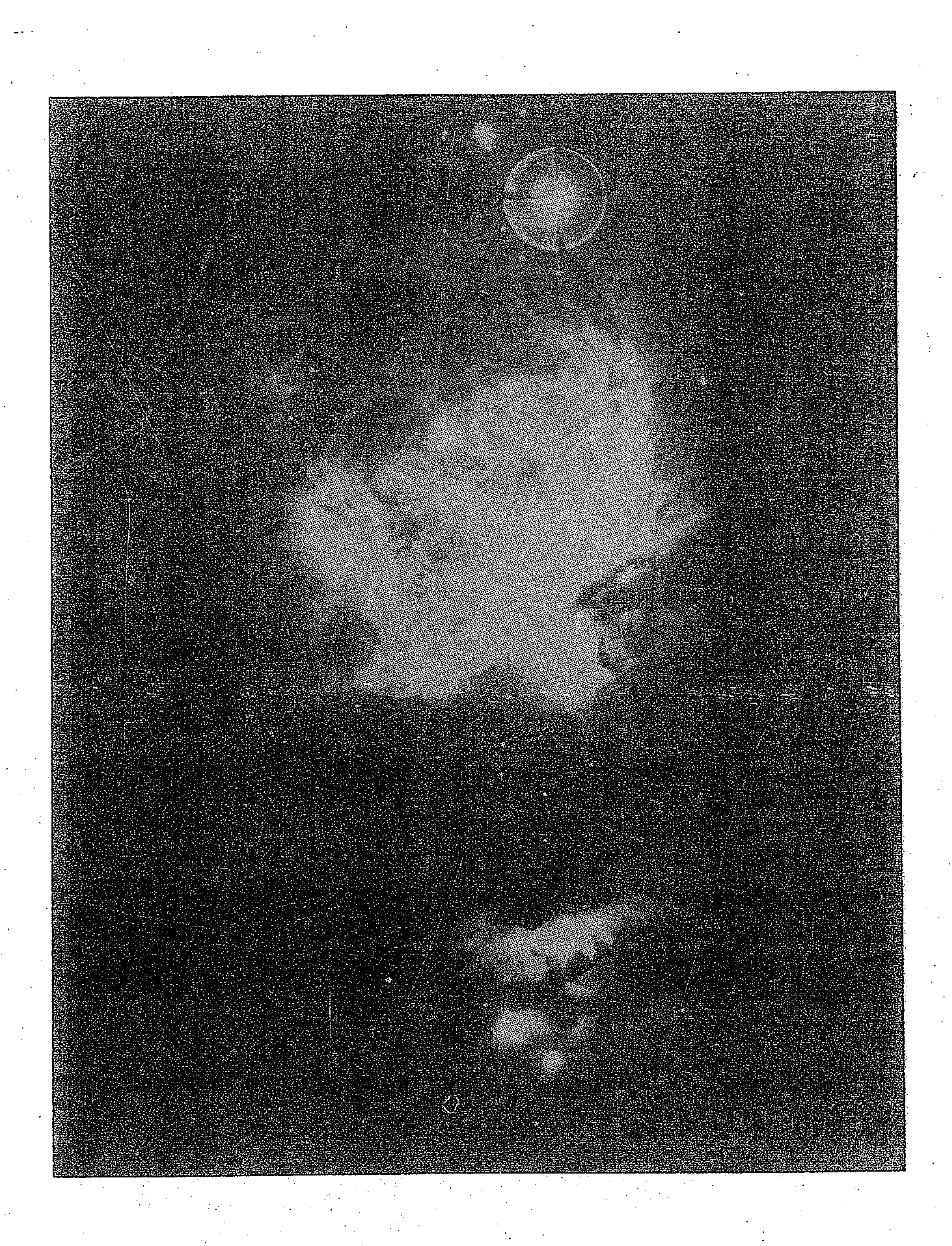
اللوحة ٥ ـ أ :

مجموعة من الكلف الشمسى توضح إختلاف الإستقطاب المغناطيسى فى سطح الشمس المحبب .



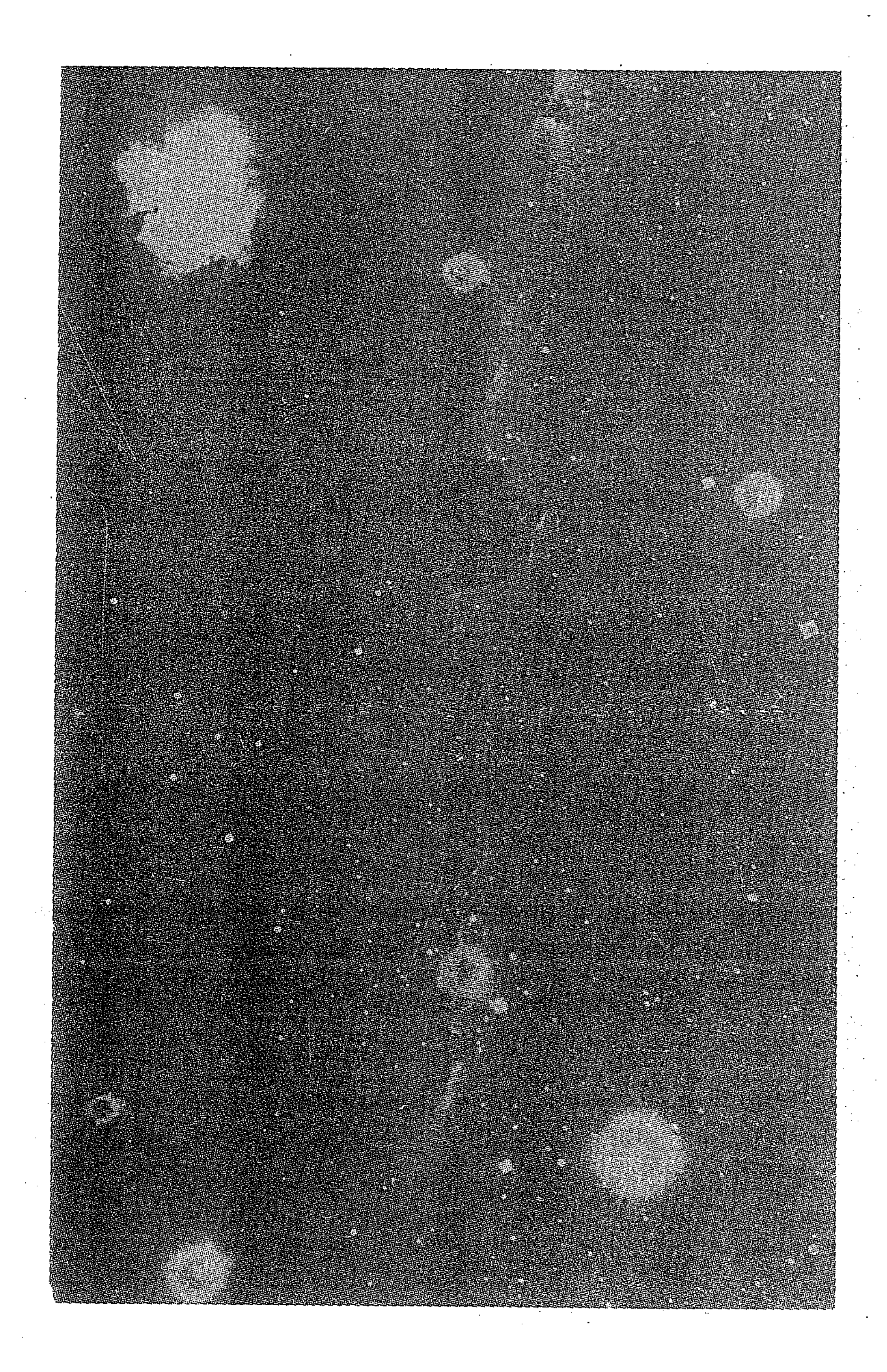
اللوحة ٦ :

جزء من السديم المجرى NGC 2237 (سديم الروزت) فى كوكبة وحيد القرن . ويشاهد أمام مجاز ما بين النجوم المضيء مناطق ضيقة ترابية ، تمتص الضوء كما تتضح عديد من الكريات (حوالى منتصف الصورة) . يقابل عرض الصورة ٢٠ فى السماء .



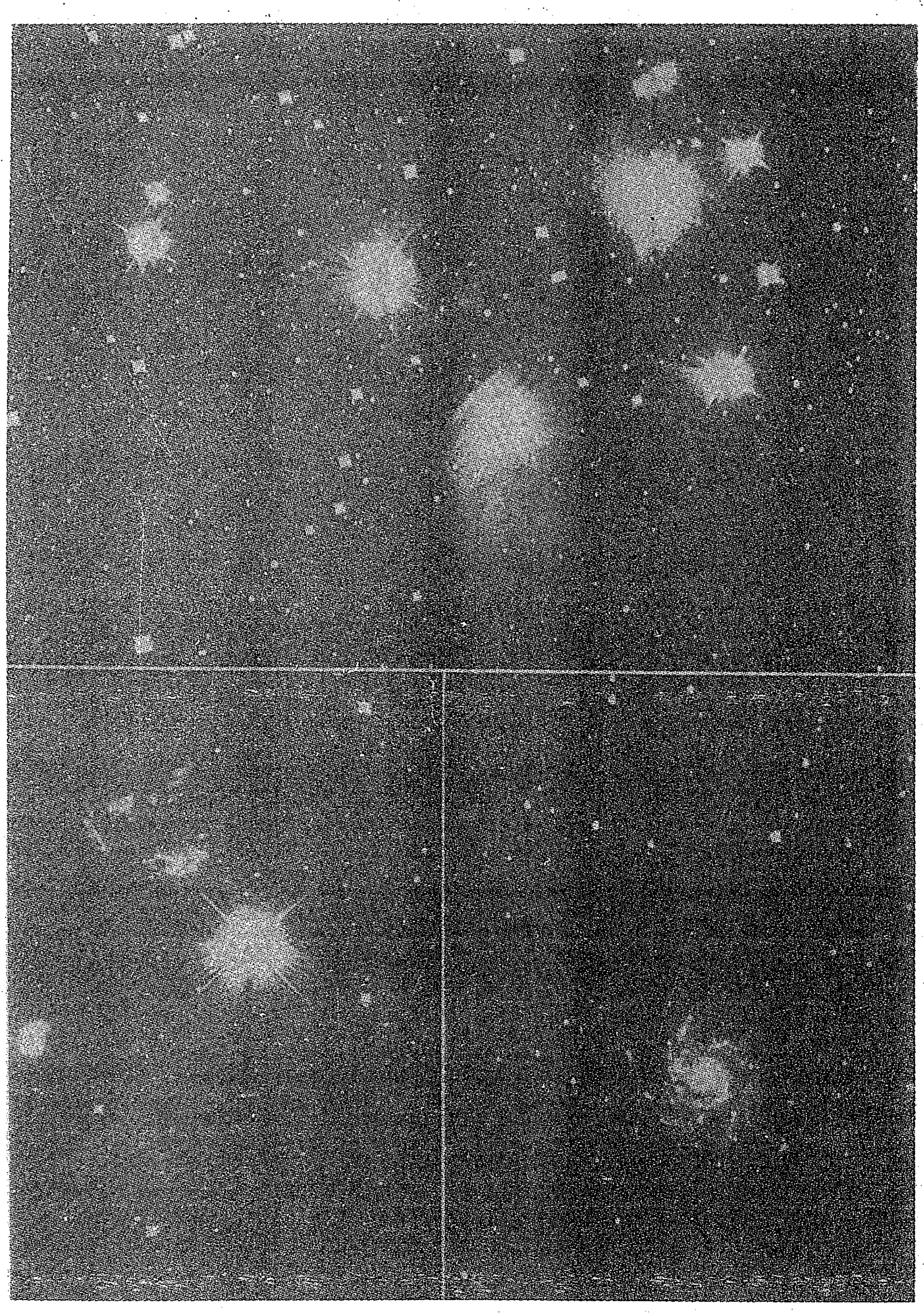
اللوحة ٦ـ أ :

السديم الكوكبي الكبير في كوكبة الجبار .



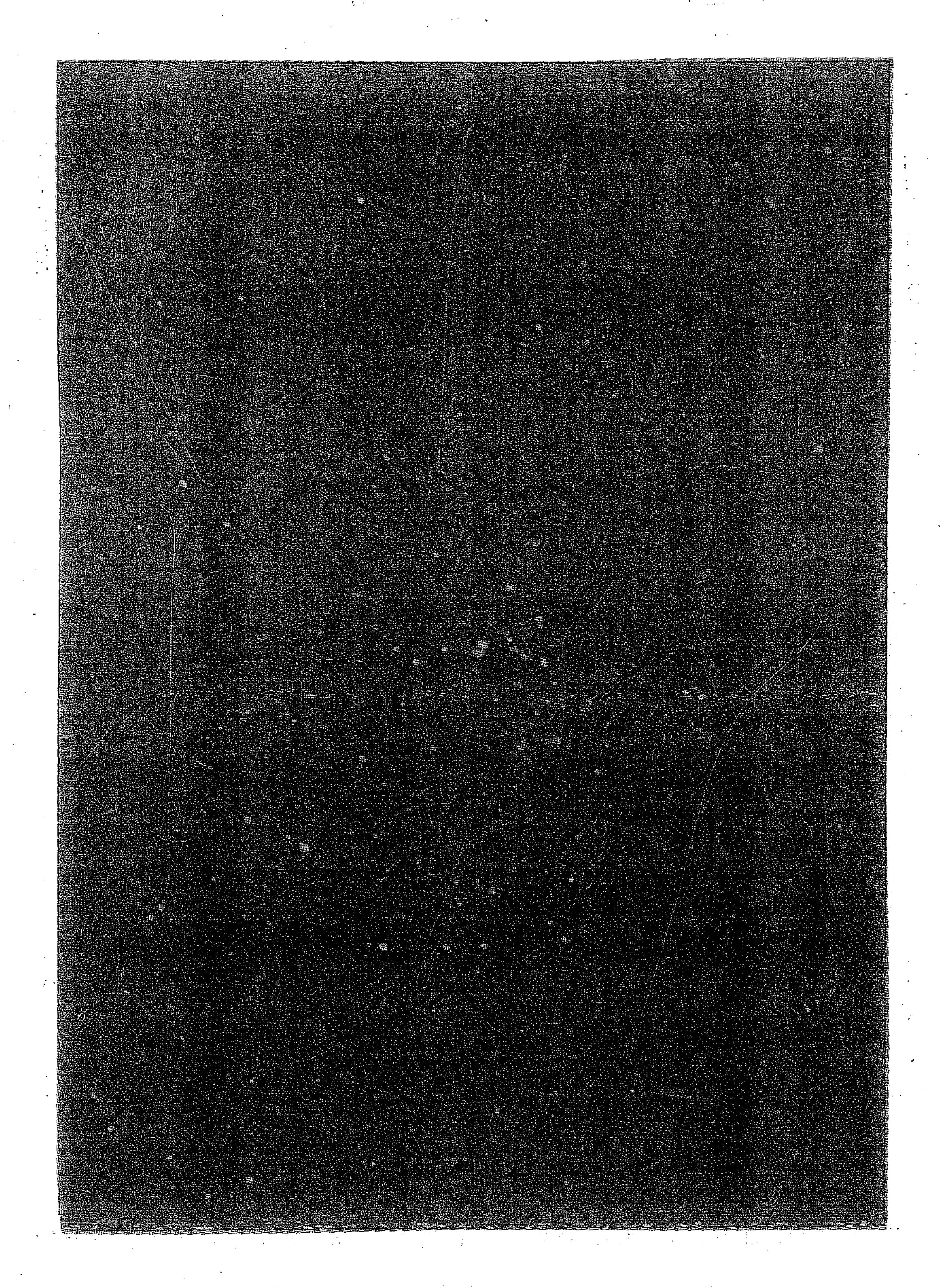
اللوحة ٧ :

مادة بين نجمية مضيئة وأخرى داكنة . سديم رأس الحصان فى كوكبة الجبار .



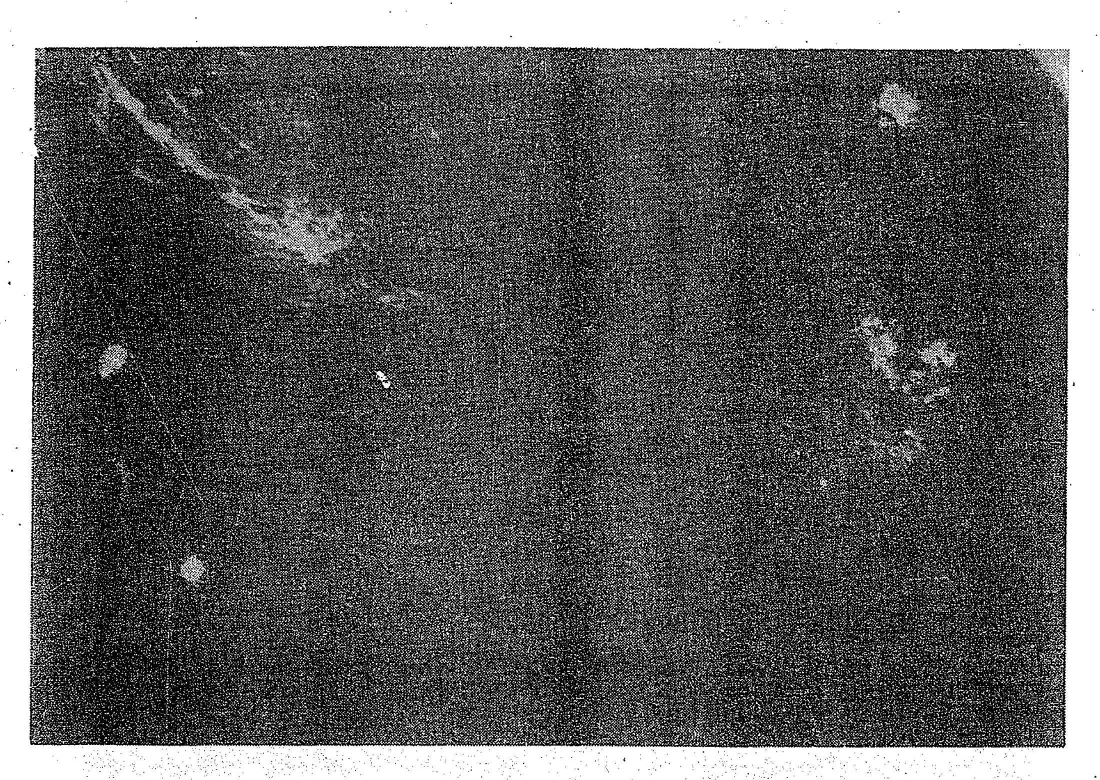
اللوحة ٧ــ أ :

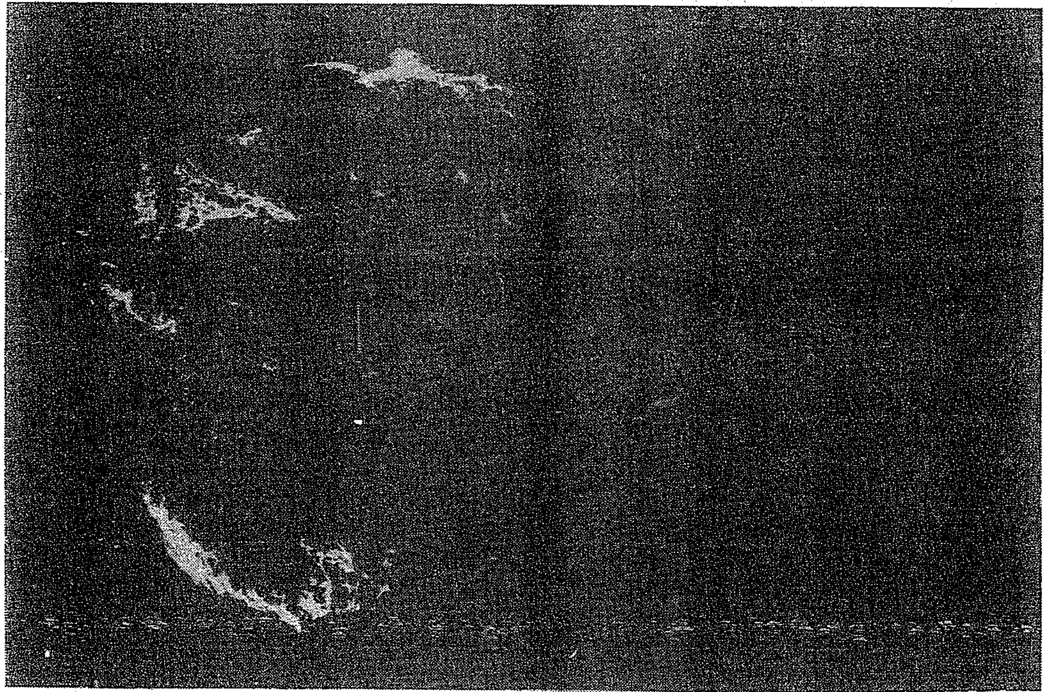
أعلى : النجوم اللامعة فى حشد الثريا . أسفل إلى اليمين : المجرة اللولبية (M 101) فى كوكبة الدب الأكبر . أسفل إلى اليسار : نجم زيتا الجبار وأسفله السديم المعتم رأس الحصان (NGC2024) .



اللوحة ٧ـ ب :

سديم العقاب (M16) الذى يحيط بحشد من النجوم حديثة التكوين ، ويلاحظ وجود المناطق الداكنة التى تدل على المادة بين النجمية .





اللوحة ٨

سديمين مجريين لها أشكال فتيلية فى كوكبة الدجاجة . وتمثل الصورة السفلى قوس الدجاجة الأكبر ، وهو المنبع الراديوى المعروف .



اللوحة ٩ :

ضباب سديم مجرى مضيء في كوكبة الدجاجة .